⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-150070

(全3頁)

@Int_CI_4

, ,

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成1年(1989)6月13日

16 H 55/36 1/04 21 H 21 K В BF 1/42 16 H 55/38 Z - 8211 - 3JC-6689-4E 8019-4E

Z - 8211 - 3J未請求 発明の数 2 審査請求

の発明の名称

プーリおよびその製造方法

の特 願 昭62-308198

29出 願 昭62(1987)12月4日

の発 明 者 森 瞭

兵庫県姫路市千代田町840番地 三菱電機株式会社姫路製

作所内

勿発 眀 渚 \mathbf{H} ф 伆 則 兵庫県姫路市千代田町840番地 三菱電機株式会社姫路製

作所内

包出 覭 人 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

分份 理 人 弁理士 大岩 増雄

下

外2名

蚏

1. 発明の名称

プーリおよびその製造方法

2. 特許請求の範囲

(1) 転遣加工により多端が形成されたアーリにか いて、滯部表面に凹凸を設けたことを特徴とする

(2) 構部表面が梨地状に形成されたことを特徴と する特許請求の範囲第1項記載のブーリ。

(3) 素材を鍛造加工し帯加工前の形状に成形した 後、転遣加工により多牌を形成するアーリの製造 方法にないて、前記録造加工時に、前記伝造加工 で形成される多牌の表面でその構方向とは平行で ない方向に凹凸を形成することを特徴とするプー リの製造方法。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

との発明は伝道加工で多沸が形成されるアーリ およびその製造方法に関するものである。

〔従来の技術〕

第3図は従来のアーリの一例として車両のオル タネータのプーリの製造方法を示す工程図である。 先ず、第3図a)に示すよりに鉄からたる円柱状の 素材1を、冷間鍛造によりプーリの得加工前のお およその形状 2 m , 2 b に成形する (第 3 図(b) , (c))。その後転進加工により外周面上に複数の溝 部3mを形成し、多帯のブーリ3を得る。

[発明が解決しようとする問題点]

従来のプーリるは以上のように構成されており、 このようなプーリ3には多得を有するポリVベル トが張来される。

しかしながら上記アーリ3はその得部3mが伝 造加工で形成されるため、講部3aの表面が非常 に平滑となり、このためペルトとの摩察保設が低 く、ペルトのスリップが発生するという問題があ った。

この発明は上記の問題点を解決するためになさ れたもので、張架されるペルトのスリップが防止 できるプーリおよびその製造方法を得ることを目 的とする。

[問題点を解決するための手段]

この発明に係るアーリはその課部表面に凹凸を 設けたものである。

また他の発明に係るアーリの製造方法は、 鍛造加工時に、 転進加工で形成される多牌の表面にその 帯方向とは平行でない方向の凹凸を形成するようにしたものである。

(作用)

この発明のプーリにおいては、#部表面の摩擦 係数が高くなり、ベルトのスリップが防止される。

他の発明のプーリの製造方法においては、鍛造加工時に凹凸を形成するだけであるため、作業工程数はほとんど増加しない。

[実施例]

第1図(A),(B)はそれぞれこの発明の一実施例によるデーリの製造工程を示す断面図かよび斜視図である。先ず第1図(A),(B)中、(a)に示すように鉄からなる円柱状の柔材4を用意し、次に鍛造加工により(b),(c)に示すように溝加工前の形状5 a,5 bに成形する。またここで同時に、形成される

に示すように講部8 a 表面が梨地状となったアーリ8を得る。従ってこのアーリ8においても講部8 a 表面の摩擦係数が高く、ペルトのスリップが防止される。

なお、上配他の実施例において、 滞部 8 a 表面を製地状にする処理としてショットプラスト加工を用いたが、 この他に 6 サンドプラスト加工や化学的な表面処理等により行って 6 よい。

(発明の効果)

以上のようにこの発明によれば、プーリの講部 袋面に凹凸を設けたので、講部表面の厚擦係数が 高くなりベルトのスリップを防止できる効果があ る。また製造工程もほとんど増加することがなく、 従って低コストで袋面の摩擦係数の高いプーリが 待られる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図(A),(B)はそれぞれこの発明の一実施例に よるデーリの製造工程を示す断面図かよび斜視図、 第2図は他の実施例によるデーリの製造工程を示 す斜視図、第3図は従来のデーリの製造工程を示 アーリの軸方向と平行、ナなわち多編の方向とは 直交する方向に凹部 6 を外周に沿って多数本形成 する。その後従来と同様に転逸加工を行って構部 7 a を成形し、(d)に示すように多構を有するアー リフを得る。

とのようにして構成されたアーリ7は、凹部6を形成した後転達加工により構部7aを形成するため、その構部7a表面は凹凸面となる。従って構部7a表面の摩擦係数が高くなり、張果されるポリソベルトのスリップが防止される。

なか、上紀実施例にかいて凹部 6 の形成方向を 構方向と直交する方向としたが、 これに限定され る 6 のではなく、 構方向と平行でなければ上記実 施例と向様の効果を奏する。

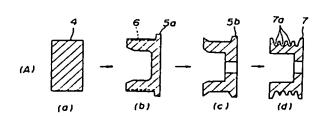
第2図は講部の表面を梨地状に形成した他の実施例を示す工程図である。すなわち、第3図に示した従来と同様の製造工程により多帯を有するプーリ3を得た後、第2図(a)に示す如くショット)をラスト加工、すなわち小さな頻球(ショット)をプーリ3表面に噴射させる加工を行い、第2図(b)

ナ斜視図である。

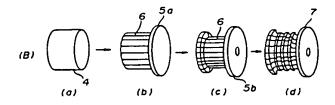
4 … 索材、 5 a , 5 b … 壽部加工前のプーリ、 6 … 凹部、 3 , 7 , 8 … プーリ、 7 a , 8 a … 壽 部。

なか、図中同一符号は同一または相当部分を示す。

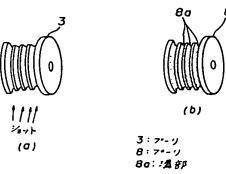
代理人. 大岩塘堆



1 🔯



4:素材 5a,5b:浅部 かエ前のプーツ 6・凹部 7:7--ソ 7a: 海部



2 🔯

箏

第 3 図

